



Quantum StorNext® 助 Mediaset 走上成功之路

足球在意大利是一项发展迅速又广受欢迎的运动，付费观看比赛的球迷都希望可以现场收看带有剪辑、闪回和重放镜头的实况转播。Mediaset 承接了冠军联赛比赛的转播事宜，他们借助 Quantum 的产品实现了快捷而灵活的内容实时传送，为广大球迷送上了精彩绝伦的现场直播。

Mediaset 是少数几家实施全数字解决方案的广播公司之一，也是业内率先在制作环境中采用无磁带工作流程的公司。围绕 Quantum StorNext 构建的高效无磁带工作流程让电视台的多位编辑可以同时从现场摄像资料中快速提取和编辑节目内容，制作实时播出的剪辑片段。同时，这一系统还提供了准高清存储基础架构，不但节省了成本、优化了高性能磁盘，还为近线和长期存储的数 PB 内容提供了强有力的保护。

顺应更智能化的赛事转播趋势

Mediaset 的电视塔高耸入云，是米兰城的标志性建筑。作为意大利最知名的商业电视台，Mediaset 集团旗下拥有模拟式免费广播通用电视频道（Canale 5、Italia 1 和 Retequattro）、免费数字地面电视主题频道（Boing、Mediashopping）和按次付费的数字地面电视频道（足球、电影、戏剧和时事），同时还参与广播基础设施的管理（模拟、数字、DVB-H 网络）。公司始建于 1992 年，总收入已达 27 亿 5150 万英镑。

从严密的视频服务器到共享的实时文件系统

如何实现无磁带工作流程（从拍摄到存档）要求和经济高效存储要求两者之间的平衡？这个问题曾一度困扰着 Mediaset。通过采用 StorNext 并为创收最高的频道实施数字无磁带工作流程，MediaSet 实现了包含数 PB 内容的工作流程的优化，并以较低的成本改善了广播性能，简化了基础设施。这款软件拥有高速的数据共享功能和经济高效的内容保留功能，让 Mediaset 得以创建一个灵活、整合的可扩展基础架构，从而确保了工作流程更快、更轻松地运转。当然，有了高度灵活和安全的基础设施（包括 Quantum 智能磁带库）保护自己的内容，公司也更加高枕无忧了。

一直以来，Mediaset 都是通过传统的视频服务器来存储和播放各类节目，其中包括一些最受观众喜爱的足球赛事，如意大利足球联赛、欧洲冠军联赛以及罗马、AC 米兰等大牌俱乐部的比赛等。这种比赛节目节奏非常快，因此，在节目播放过程中实时记录和编辑现场事件、即时回放和重放精彩片段以及通过抖动、倒片和穿插三种方法进行慢动作回放非常重要。这种对视频服务器的依赖直接导致了服务器的数量不断攀升，而且这些服务器都有自己独立的存储环境。在寻找更灵活、更简便的高速数据共享方法的过程中，公司技术总监 Mauro Cassanmagnago 把目标锁定了能够增强存储质量和回放功能的内容管理解决方案上。



“这种分层式存储环境帮助 Mediaset 经济高效地管理着大量数 PB 的宝贵内容，实现了从现场拍摄到存档整个过程的无磁带工作流程。”

Mauro Cassanmagnago,
Mediaset 技术总监

需求

- 🔗 实时无磁带工作流程
- 🔗 长期存档
- 🔗 准高清
- 🔗 经济高效地使用资源
- 🔗 集成式解决方案
- 🔗 稳固的合作伙伴关系

解决方案概述

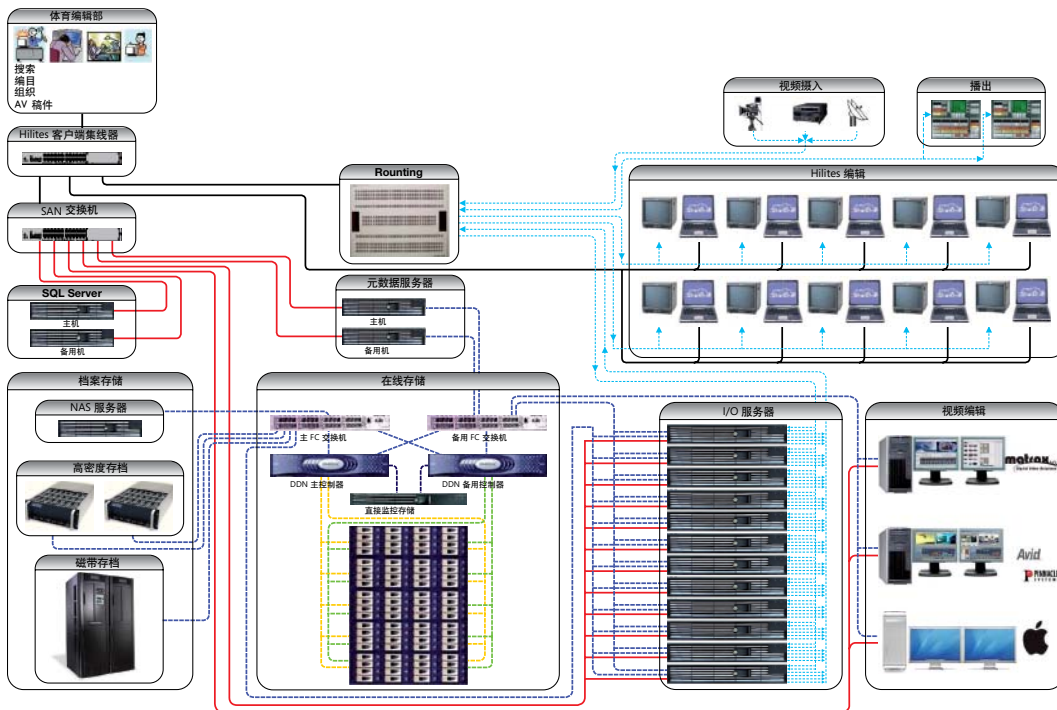
- 🔗 Quantum StorNext File System
- 🔗 Quantum StorNext Storage Manager
- 🔗 DataDirect 光纤通道磁盘
- 🔗 DataDirect SATA 磁盘
- 🔗 Quantum Scalar i2000 企业级智能磁带库
- 🔗 Media Power Hi-Lites 应用程序

主要优势

- 🔗 单一共享环境，可以处理现场拍摄、编辑和播出，并完成近线和长期存储，从而简化管理、提升性能
- 🔗 全数字无磁带工作流程，使工作得到简化，数据共享速度更快，而且所有工作人员均可访问这些内容
- 🔗 大幅改善了工作流程，使各种昂贵的编辑软件和其他资源能够同时工作
- 🔗 可以快速重播现场赛事和其他高清晰内容，通过磁盘直接进行播放
- 🔗 管理环境中多层磁盘和磁带上固有的存储基础架构成本显著降低，而且对用户透明
- 🔗 数据采用近线存储，可以随时访问，这样就能够根据未来的创收项目对其加以重复利用
- 🔗 开放式架构，让用户可以根据喜好灵活地使用行业标准硬件和一流的应用程序
- 🔗 覆盖磁盘和磁带的内建内容保护和恢复功能
- 🔗 无论在性能还是存储方面，都达到准高清标准，容量可扩展至数 PB

Cassanmagnago 表示：“我们现在已有了一个 50 TB 的综合性光纤通道架构，原本简单增加一些存储设备即可，但这与我们简化管理的初衷相悖。而共享文件系统则可以为内容的存储和共享创建一个中央中枢，让每个 Mediaset 服务器都可直接访问内容池并更快地传送内容。”

工作的第一步就是部署用于精华部分制作和回放的 Media Power Hi-Lites，包括网络、存储、记录和编辑应用程序。视频无磁带技术可以让 Mediaset 的编辑们在系统保持录制状态的同时进行剪切、编辑和重放，非常适合各种现场和准现场足球赛事的转播。为了解决共享文件系统问题并有效完善 Hi-Lites 环境，Mediaset 选择了 Quantum StorNext。Cassanmagnago 表示：“选择 Quantum StorNext 的理由很简单，我们要的就是市面上最一流的高性能数字存档系统。”



简化工作流程

Mediaset 部署 StorNext File System 数据管理软件的目的在于，通过每个编辑都可以访问的共享内容池来简化公司的工作流程，实现更快的数据共享。拿现场足球赛转播来说，Mediaset 的编辑团队只需按一下按钮即可利用共享数字存档来共享精华片段，同时还可以进行内容编辑以及进球、铲断等其他赛事精华部分的回放，几乎是与比赛同步进行。Cassanmagnago 表示：“StorNext 共享文件系统是实现从现场拍摄到存档整个过程的无磁带工作流程的根本保障。Mediaset 使用这一分层存储环境来经济高效地管理大量数 PB 的内容，而采用 Quantum 集成的 File System 和 Storage Manager 简化了基础架构。”

StorNext 的独特之处在于它能够管理多种存储类型 — 光纤通道、SAS、SATA 和 LTO 磁带，从而实现长期存档，同时它还支持关联性。这种关联性可以将文件系统中的数据引导至特定的磁盘设备，并可将 Mediaset 重要的高流量文件移至光纤通道磁盘卷，而临时文件则可存储于与 SATA 磁盘相连的目录下。这项操作对于用户和应用程序来说是不透明的：他们只能看到文件系统的目录结构。

“StorNext File System 对增强我们的广播工作流程和简化管理起到了不可忽视的作用。它作为内容存储的中枢，实现了摄取、提取、编辑和播放的透明执行，而所有这些都是通过一个整合的存储环境完成的。”

Luca Cattaneo, Mediaset
系统工程师

内容存储中枢

Mediaset 系统工程师 Luca Cattaneo 表示：“StorNext File System 对增强我们的广播工作流程和简化管理起到了不可忽视的作用。它作为内容存储的中枢，实现了摄取、提取、编辑和播放的透明执行，而所有这些都是通过一个整合的存储环境完成的。由于是基于开放式系统架构，因此我们可以根据工作流程需要灵活地使用各种硬件或应用程序。”

这还远没有结束。为了完善这一动态、高效的文件共享基础架构，MediaSet 还部署了 Quantum StorNext Storage Manager。MediaSet 有三套存储层：“广播”服务器、“近线”服务器和磁带库，分别基于广播数据的时间紧迫要求而加以利用。通过将数据从主存储区转移到低成本的二级存储层，有助于控制存储成本。这让用户减少了对昂贵的主磁盘的依赖，转而使用更为经济高效的存储设备来存储不经常播出的节目。内容采用近线存储，用户可以随时访问，这样就能够根据未来的创收项目对其加以重复利用。

Mediaset 采用 StorNext Storage Manager 实现了各设备间自动、透明的数据转移，以及对保留广播数据的 SCSI 磁盘、SATA 和磁带库存储设备的有效管理，这让他们受益匪浅。存储层经过虚拟化处理，这样数据转移就不受任何干扰，而且工作人员也不用再操心数据要存在何处。Cattaneo 说：“Storage Manager 将我们集成数字存档的性能和广播质量提升了一个档次。现在我们可以快速重播现场赛事，同时，数据存储在高度灵活、经济高效的分层式存储环境中也让我们颇为放心。”

Mediaset 还在自己的存档和数据保护方案中采用了 Quantum Scalar i2000 智能企业级磁带库，这也是他们如此自信的一个来源。这款解决方案以一个集成的易用型系统让 Mediaset 享受到了极高的密度和灵活性。公司可以完全放心自己的数据安全。这对于 Mediaset 来说是一项宝贵的资产，对于他们在未来几年中把基础架构扩展到 1 PB，从而可以在线保存 75,000 小时的广播数据更是起到了促进作用。眼前的一切都让 Cassanmagnago 倍感欣慰，他说道：“通过对 Quantum 统一存储解决方案实施的标准化，Mediaset 得以快速、有效地访问重要的广播片段，满足了紧张的日程安排。通过与 Quantum 的合作，Mediaset 不但大大提升了播出流程的灵活性，而且有效改善了整体运营状况。”

MEDIASET 简介

Mediaset 是意大利一家商业性电视台，总部设于米兰。Mediaset 集团旗下拥有模拟式免费广播通用电视频道（Canale 5、Italia 1 和 Retequattro）、免费数字地面电视主题频道（Boing、Mediashopping）和按次付费的数字地面电视频道（足球、电影、戏剧和时事），同时还参与广播基础设施的管理（模拟、数字、DVB-H 网络）。公司始建于 1992 年，总收入已达 27 亿 5150 万英镑。

 更多信息，请访问 www.quantum.com/cn

Quantum[®]

Backup. Recovery. Archive. It's What We Do.

北京代表处

北京市朝阳区东三环北路霞光里 18 号
佳程广场 B 座 10 层 D 单元
邮编：100027
电话：86-10-5829-9977
传真：86-10-5829-9978

上海代表处

上海市淮海中路 93 号
大上海时代广场办公楼 24 楼
邮编：200021
电话：86-21-6391-0175
传真：86-21-6391-0016

香港代表处

香港北角电器道 183 号
友邦广场 35 楼 3508 室
电话：852-3610-4000
传真：852-3610-4011

台北代表处

台北郭化南路一段 25 号 4 楼
电话：(886) 25774352
传真：(886) 25774157

关于昆腾

昆腾公司 (NYSE:QTM) 是专注于备份、恢复和归档领域的全球领先的存储厂商。通过将先进的存储专业技术、客户为导向的创新举措以及开放平台的完美结合，昆腾公司提供了全系列的磁盘、磁带和软件解决方案，并有世界级的销售和服务机构提供强有力的支持。作为长期可信赖的合作伙伴，昆腾公司与广泛的分销商、OEM 及其他供应商密切合作，满足客户不断发展的数据保护需求。